## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/001385

		101/012	.0047001303				
	ICATION OF SUBJECT MATTER 1 H04L9/12, H03M13/09, H03M13/	19					
According to I	nternational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC					
B. FIELDS S	EARCHED	•					
Minimum docu Int.C	mentation searched (classification system followed by cl. 7 H04L9/12, H03M13/09, H03M13/	assification symbols) 19					
Documentation	searched other than minimum documentation to the exte	ent that such documents are included in the	fields searched				
	Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004						
Electronic data	base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	rms used)				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
Y	Yuichi ISHIZUKA et al., "Ryos Fugo no Jisso to Hyoka", 2004 Security Symposium Yokoshu, V 2004 (27.01.04), pages 253 to	Nen Ango to Joho Vol. I, 27 January,	1-7				
Y	JP 2001-230677 A (Kawasaki S 24 August, 2001 (24.08.01), Par. Nos. [0039] to [0058]; F & WO 2001/061867 A & EP & US 2002/0168033 A	1-7					
Y	MACKAY, D.J.C., NEAL, R.M. Ne performance of low density parameter of low density parameters. Vol. August, 1996 (29.08.96), page	2-3,6-7					
Further (	locuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
<u> </u>	0.0.11		····				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "T" later document published after the international filing date or priori date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention							
to be of particular relevance  E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention canno followed invention cannot be considered to involve an invention cannot be considered to invention cannot be considered to involve an invention cannot be considered to inventi							
"L" document	which may throw doubts on priority claim(s) or which is stablish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the c	•				
special rea	son (as specified)	considered to involve an inventive	step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family					
19A 80	ral completion of the international search ril, 2004 (08.04.04)	Date of mailing of the international sear 20 April, 2004 (20.					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer					
Facsimile No.	<u> </u>	Telephone No.					

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

<b>国际侧</b> 重	国际山殿番号 PCT/JP200	74/001363	
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl' H04L9/12, H	03M13/09, H03M13/19		
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl' H04L9/12, H	03M13/09, H03M13/19		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報 日本国実用新案登録公報	1922-1996年 1971-2004年 1994-2004年 1996-2004年	·	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
C. 関連すると認められる文献		<b>I</b>	
引用文献の     カテゴリー*   - 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y 石塚祐一他, 量子暗号向けLDPC符号の実装と評価, 2004年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, Volume I, 2004.01.27, p.253-258		1-7	
段落番号【0039】-【0058】, 第1図			
区欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 08.04.2004	国際調査報告の発送日 20.	4. 2004	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 中里 裕正	5M 3365	
東京都千代田区骸が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3597	

C(続き).   用文献の カテゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示				関連する 請求の範囲の番号 2-3,6-7
Y	MACKAY, D. J. C. low density p 1. 32, No. 18,				
		·			
•					
	-				
			-		
				-	
		•			